

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 18 日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/076424 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01T 19/04,
A61L 9/18, B01J 19/08, H05H 1/24

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001783

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 7 日 (07.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-032006 2004 年 2 月 9 日 (09.02.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 利夫 (TANAKA, Toshio) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 香川 謙吉 (KAGAWA, Kenkichi) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 茂木 完治 (MOTEGI, Kanji) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

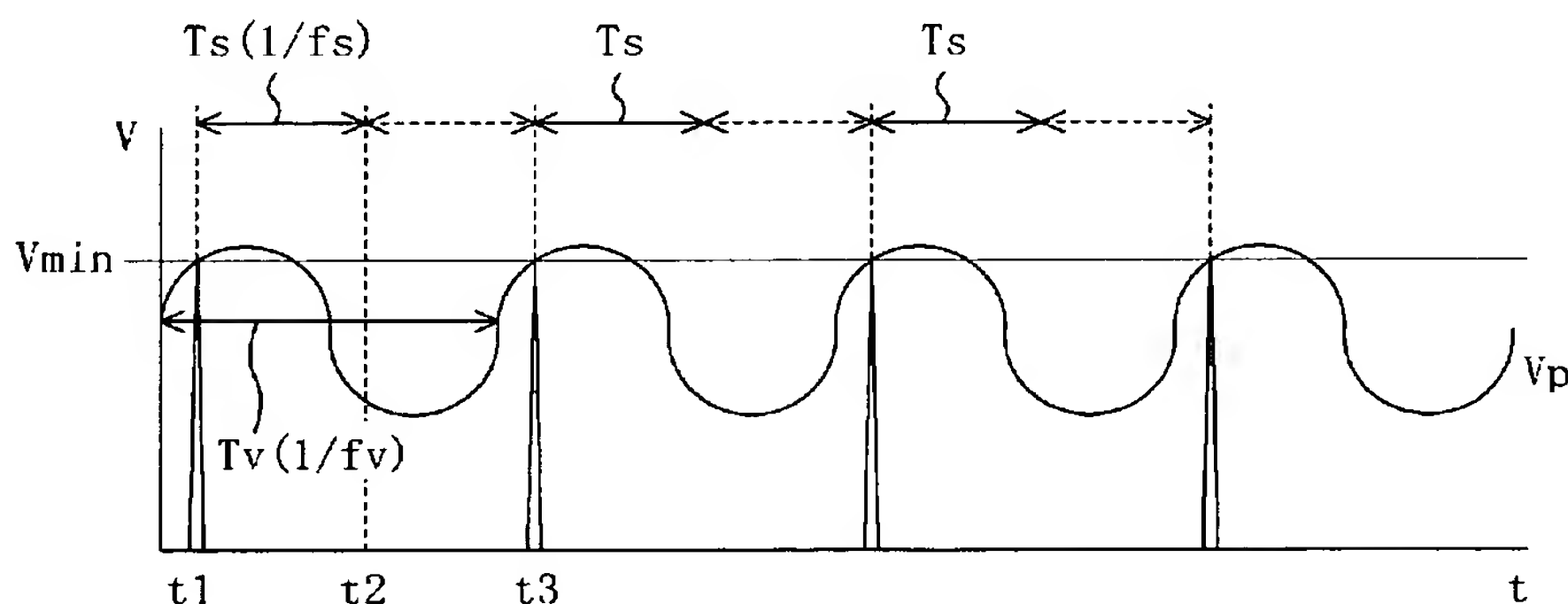
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ELECTRIC DISCHARGE DEVICE AND AIR CLEANER

(54) 発明の名称: 放電装置及び空気浄化装置



(57) Abstract: When a predetermined period (T_s) between one streamer discharge and the next streamer discharge is needed and a periodical varying voltage is applied to the electrode, the voltage (V_p) may be below (V_{min}) after the predetermined period (T_s). If so, streamer discharge does not occur, causing a discharge delay time. According to the invention, the frequency (f_v) of the periodical varying voltage is the frequency (f_s) of the streamer discharge or more. Therefore, the discharge delay time caused by one streamer discharge is shortened, and the discharge loss attributed to the discharge delay time is reduced, thereby stably causing streamer discharge.

[続葉有]



(57) 要約:

1回のストリーマ放電が行われてから次のストリーマ放電が行われるまでの間には、所定の周期 (T_s) が必要であり、電極に周期的に変動する電圧が印加されている場合、所定の周期 (T_s) が経過した後に、電圧 (V_p) が (V_{min}) 以上になっていない可能性があり、その場合ストリーマ放電が行われず放電遅延時間が生じる。

本発明は、周期的に変動する電圧の周波数 (f_v) を、ストリーマ放電の周波数 (f_s) 以上とすることで、一回のストリーマ放電時に生じる放電遅延時間を短縮し、放電遅延時間に起因する放電ロスを抑制して、ストリーマ放電を安定的に行えるようにすることを目的とする。